

## CZĘŚĆ II

### Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:

Sprzęt IT oraz oprogramowanie/licencje w ramach projektu „Modernizacja kształcenia zawodowego w Małopolsce II” finansowane w odpowiedzi na COVID – 19 dla sektora edukacji

#### a) 25 sztuk laptopów/netbooków o następujących parametrach:

##### Wymagania minimalne:

Parametr	Wartość
Typsprzętu	Laptop/Netbook
Procesor	-procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x64, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej <b>6200pkt. w teście PassMark CPU Mark</b> według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>  - wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SWZ,
Stan	Nowy, fabrycznie zapakowany w karton producenta.
Pamięć RAM	-Minimum 8GB DDR4 SODIMM z możliwością samodzielną rozbudowy do minimum 16 GB -Pamięć RAM nie może być wlutowana do płyty głównej. - co najmniej 1 slot na pamięć RAM powinien być wolny
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Wsparcie dla obsługi co najmniej 1 dodatkowego wyświetlacza.
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodną z High Definiton
Komunikacja	Kamera wbudowana w ramkę ekranu, mikrofon wewnętrzny – integralny z konstrukcją laptopa.  Moduł Bluetooth w standardzie nie mniejszym niż 4.0

<b>Dysk twardy</b>	Minimalna pojemność dysku 256 GB zbudowany w oparciu o pamięć flash (SSD). Zamontowany dysk nie powinien być zintegrowany z płytą główną (przylutowany, osadzony na stałe) co ma umożliwić demontaż dysku w przypadku jego utylizacji lub samodzielnej jego wymianę.
<b>Wyświetlacz/ekran</b>	Przekątna minimalna 15,6" - rozdzielczość nominalna 1920 pikseli na 1080 pikseli - format obrazu 16:9 - podświetlanie LED, matowe - Minimalna jasność 220 cd/m2
<b>Klawiatura</b>	Laptop powinien zostać wyposażony w integralną klawiaturę QWERTY-US przeznaczoną na polski rynek, nie zezwala się na stosowanie naklejek „spolszczających”.
<b>Karta sieciowa</b>	Lan 10/100/1000 Mbit/s, Wifi obsługujący co najmniej standardy WiFi 5 – karta sieciowe powinna być częścią konstrukcyjną laptopa. Nie zezwala się na zastosowanie zewnętrznych kart sieciowych np. (Karta sieciowa WIFI USB)
<b>TouchPad</b>	Wbudowana konsola dotykowa
<b>Złącza</b>	- Co najmniej 3 porty USB typu A w tym: - Ethernet RJ-45 - Co najmniej jeden Port HDMI lub DisplayPort (nie zezwala się na stosowanie portów mini np.miniDP)  - Wyjście słuchawki i mikrofon lub combojack.  Nie dopuszcza się adapterów na wymagane złącza
<b>Bateria</b>	Min. <b>3400 mWh</b>
<b>Napęd Optyczny</b>	Napęd optyczny nie jest wymagany
<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit Lub równoważny.  System ma zapewniać duże bezpieczeństwo, ma umożliwić zainstalowanie wszystkich dostępnych aktualizacji krytycznych. Ma pozwalać na bez problemową pracę w środowisku domenowym Active Directory w Windows Server.  Dostarczone sterowniki oraz oprogramowanie mają być zgodne z systemem operacyjnym. System musi bezproblemowo współpracować z programem antywirusowym ESET/Kaspersky Endpoint Security oraz umożliwić zainstalowanie pakietu Microsoft Office w wersji 2013 lub nowszej  Umożliwiający połączenie z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego.

	<p>Umożliwiający uruchomienie przeglądarki Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w tutejszej placówce.</p> <p>Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,</p> <p>Umieszczony na obudowie komputera Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>
<b>Akcesoria</b>	Zasilacz przeznaczony na europejski rynek.
<b>Gwarancja</b>	Min. 24 miesiące

**b) 25 szt. oprogramowania**

<b>Licencja</b>	<p>Microsoft Office 2019 Professional Plus 2019 MOLP EDU lub równoważny, tj. posiadający funkcjonalności w/w pakietu tzn.: zapewniający edycję dokumentów utworzonych przez w/w pakiet (np.: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, mdb, accdb, pub) z zachowaniem prawidłowego formatowania, elementów i atrybutów dokumentu, współpracujący z skryptami MS Office (Visual Basic).</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych w pełni zgodny z oferowanym systemem:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.</li> <li>b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),</li> </ol> </li> </ol>
-----------------	--

3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.
4. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej :
  - a. Edytor tekstów
  - b. Arkusz kalkulacyjny
  - c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:
  - a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - g. Formatowanie nagłówek i stopek stron.
  - h. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - i. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - j. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
  - k. Wydruk dokumentów.